



**LEGENDA**

- projektowany krawężnik drogowy 15x30x100cm
- projektowany krawężnik drogowy 15x30x100cm obniżony
- projektowany opornik betonowy 12x25x100cm obniżony
- projektowane obrzeże chodnikowe 8x30x100cm
- projektowany ściek z BKB
- projektowana nawierzchnia miejsc postojowych i jezdni z betonu asfaltowego
- projektowana nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej koloru szarego
- projektowana nawierzchnia miejsc postojowych dla autobusów z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego
- projektowana nawierzchnia miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej koloru szarego
- projektowana nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej koloru szarego (materiał z rozbiórki)
- projektowana nawierzchnia chodników z kostki granitowej
- projektowana zieleni
- istniejąca nawierzchnia z betonowej kostki brukowej
- istniejąca nawierzchnia z betonu asfaltowego
- projektowane oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru niebieskiego
- projektowane oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru czerwonego
- projektowane oznakowanie poziome cienkowarstwowe
- projektowane ogrodzenie
- projektowana nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego pod wiatę na pojemniki na odpady stałe

**SIECI NISKOPRĄDOWE**

- kanalizacja teletechniczna jednożyłowa - rura karbowana dwuwarstwowa 110/95, gł. 0,6m, studnia SK-1
- jw., studnia SKR-1
- kable teletechniczne w ziemi w rurze RHDPE fi 32/2,9
- istniejąca kanalizacja teletechniczna, wykorzystywana dla potrzeb proj. systemów
- kamera TVU - numeracja wg. schematu na rys. nr 1

**UWAGA :**

1. Typy kabli układanych w istniejącej oraz projektowanej kanalizacji - zgodnie ze schematami systemów - rys. nr 1 i 2.
2. Odcinki projektowanej kanalizacji pod jezdniami, wykonać z rur karbowanych dwuwarstwowych 110/95 wzmocnionych (przeznaczonych do układania pod drogami)

**LEGENDA el.**

- Proj. słupy i oprawy:**
- 3 - szt.4, zestaw oświetleniowy (słup z dwoma oprawami), słup okrągły, aluminiowy anodowany na kolor szampański (C-32), wysokość zestawu 4m z oprawami ledowymi po 38 W. Słup do osadzenia na fundamencie betonowym B-50.
  - 2 - szt.12, zestaw oświetleniowy, słup okrągły aluminiowy anodowany na kolor szampański (C-32), wysokość zestawu 6m z oprawą ledową 48 W. Słup do osadzenia na fundamencie betonowym B-51.
  - 1 - szt.4, zestaw oświetleniowy, słup okrągły aluminiowy anodowany na kolor szampański (C-32), wysokość zestawu 9,3m z oprawą ledową 72 W. Słup do osadzenia na fundamencie betonowym B-70.
  - 1 - szt.1, zestaw oświetleniowy jak 1, lecz z dwiema oprawami ledowymi 72 W. Sylwetki słupów wg załączonych rysunków. Oprawy anodowane na kolor słupów.

<b>INFRA LP POLIS</b> BARTOSZ URBANIAK			
OBIEKT	Projekt zagospodarowania terenu wokół budynku CWD w Koninie		
ADRES	Ulica ks. Jerzego Popiełuszki 4, 62-510 Konin		
INWESTOR	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Koninie, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin		
TREŚĆ	Projekt zagospodarowania terenu - oświetlenie zewnętrzne terenu zasilanie urządzeń łączności, bramy oraz szlabanów		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Elektryczna	Z - 12 / 2018	1:500	E/1
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Zbigniew Wróblewski	GT 8346/11/076 specjalność instalacyjno - mierznienna w zakresie instalacji elektrycznych	06.2018
SPRAWDZIŁ	inż. Bogdan Wróblewski	GT 8346/11/3476 specjalność instalacyjno - mierznienna w zakresie instalacji elektrycznych	06.2018

**UWAGA:**

1. Kable układać w terenie na głębokości 0,7m, a na skrzyżowaniu jezdnią na głębokości 1m. Wykopki pod kabel oraz słupy w obrębie istn. uzbrojenia podziemnego wykonywać wyłącznie ręcznie ze szczególną ostrożnością i uwagą, uwzględniając istniejące uzbrojenie, a w szczególności kable telekomunikacyjne i elektryczne N.N.
2. Na skrzyżowaniu z jezdnią, kabel układać w osłonie z rur SRS Ø 75, a poza jezdnią na skrzyżowaniu z istn. uzbrojeniem podziemnym, w osłonie z rury KR Ø 75.
3. Kabel oświetleniowy, odcinek od słupa I/2 do słupa I/7 układać w odł. ~ 1m od istn. muru. Słupy posadzić: nr I/2 do nr I/5 - bezpośrednio przy istn. murze, słupy nr I/4, II/1, II/4, i II/5 - w odł. 1m od krawędzi miejsca postojowego lub jezdni, pozostałe słupy w odł. ~ 0,6m od chodników.
4. Słupy końcowe nr I/11 i II/8 oraz szafkę oświetleniową i szafkę "SZ1" i "SZ2" uziemić. Rezystancja uziemiaenia R<30. Bednarkę Fe/Zn 25x4 ułożyć w wykopie kabla oświetleniowego. Przy szafce oświetleniowej, bednarkę podłączyć do istn. uziomu rozdzielni RS.
5. Po wykonaniu prac ziemnych, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Obwód nr II, kabel YAKY 4x10mm2 o dł. całkowitej 308m (łącznie z podejściami pod zaciski). Ilość słupów 10szt., moc szczytowa 0,879kW.

YAKY 3x4mm2 o dł. 15m (łącznie z rezerwą dł. ~ 9m) - zasilanie bramy

YAKY 3x4mm2 o dł. 8m (łącznie z rezerwą dł. ~ 4m) - zasilanie szlabanu

YAKY 3x4mm2 o dł. 16m (łącznie z rezerwą dł. ~ 4m) - zasilanie szlabanu

Proj. "SZ1" szafka zasilająca urządzenia łączności. Zasilanie kablem YAKY 4x10mm2 o dł. 80m do istn. rozdzielni "RS" zasilania boisk. Kabel ułożyć w wspólnym wykopie dla kablów oświetleniowych.

Obwód nr I, kabel YAKY 4x10mm2 o dł. całkowitej 288m (łącznie z podejściami pod zaciski). Ilość słupów 11szt., moc szczytowa 0,605kW.

Proj. "SZ2" szafka zasilająca urządzenia łączności oraz bramę przesuwczą i szlabany. Zasilanie kablem YAKY 4x10mm2 o dł. 222m do istn. rozdzielni "RS" zasilania boisk. Kabel ułożyć w wspólnym wykopie dla kablów oświetleniowych.

Proj. szafka oświetleniowa (bezpośrednio przy istn. rozdzielni "RS")

Istn. rozdzielnica zasilania boisk "RS"

Istn. punkty oświetleniowe